



# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr FS-038/18.01

**1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**

THERMO FASADA EXTRA  
EPS S  
EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100

**2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Izolacja cieplna w budownictwie

**3. Producent:**

ARSANIT sp. z o.o.  
ul. Obwodowa 17  
PL 41-100 Siemianowice Śląskie

**4. System(y) oceny weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**

System 3

**5. Norma zharmonizowana:**

EN 13163:2012+A1:2015

**5a. Jednostka lub jednostki notyfikowane:**

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ (ITB) – Nr notyfikacji 1488  
POSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A. – Nr notyfikacji 1434

**6. Deklarowane właściwości użytkowe:**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowana klasa/poziom/wartość graniczna/NPD	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła Grubość	$R_D$ patrz tabela poniżej $\lambda_D \leq 0,038$ [W/(m·K)] T(1) ( $\pm 1$ mm) $d_N$ patrz tabela poniżej 10÷300 mm	EN 13163:2012+A1:2015
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości*	E	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny Współczynnik przewodzenia ciepła	$R_D^*$ patrz tabela poniżej $\lambda_D^* \leq 0,038$ [W/(m·K)] <small>*Właściwość nie zmienia się w czasie</small>	
	Trwałość właściwości	DS(70,-)2 względna zmiana grubości ( $\leq 2\%$ )	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	NPD	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS100 ( $\geq 100$ kPa)	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TR100 ( $\geq 100$ kPa)	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	
	Długotrwała redukcja grubości	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	NPD	
	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Szywność dynamiczna	NPD	
	Grubość, $d_L$	NPD	
	Ścisłość, $c$	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD	

**Deklarowany opór cieplny w zależności od grubości wyrobu**

Grubość płyty $d_N$ [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	0,25	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60	2,85	3,15	3,40	3,65	3,90
Grubość płyty $d_N$ [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	4,20	4,45	4,70	5,00	5,25	5,50	5,75	6,05	6,30	6,55	6,80	7,10	7,35	7,60	7,85

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Jacek Świtalski

Szef Działu Badań i Rozwoju  
ARSANIT Sp. z o.o.

w Siemianowicach Śląskich dnia 09.10.2018 r.